



Dispatch No.: 9-5-2004-041992500
Dispatch Date: 10/05/2004
Filing Date: 12/05/2004

Output Date: 10/06/2004

TO: Sang Ku Ha
Yunghwa Building
742-20 Banpo-1-dong, Seocho-ku,
Seoul
137-810

Korean Intellectual Property Office Preliminary Rejection

Applicant	Name	Fujitsu Co. Limited (Applicant Code: 519980586979)
	Address	1-2-28 Goshodōri, Hyōgo-ku, Kōbe-shi, Hyōgo-ken, Japan
Agent	Name	Sang Ku Ha and 1 other
	Address	Yunghwa Building 742-20 Banpo-1-dong, Seocho-ku, Seoul
Application No.		10-2002-0007423
Title of the Invention: Method to adjust radar installation direction, radar installation direction adjustment device, and radar device		

It is notified pursuant to the provisions of the Patent Law Article 63 that the reasons for rejection below were found based on an examination of the application. If there are any opinions or amendments that are required, please submit a written opinion (Patent Law Enforcement Regulation Appendix Form No. 25-2) and/or a written amendment (Korean Patent Law Enforcement Regulation Appendix Form No. 5) by the due date above. (Extending the due date above may be applied once a month, and approval on its extension is not notified separately.)

(Reason)

The invention described in the entire Claim 1 to Claim 48 of the Scope of Patent Claims of this patent application may be easily invented by those skilled in the art using this invention available prior to its application according to the following. Therefore, a patent may not be granted according to the provisions of the Patent Law Article 29 Clause 2.

(Following)

This invention deals with a radar device that allows easy adjustment of reception / transmission directions of radar installed in a vehicle, etc. and a method to adjust radar installation directions for adjustment of radar reception directions.

Based on Cited Invention 1 for the radar device wherein it is equipped with a means that detects each angle of the first and second reflected wave reception means and the difference in the radio wave path of surge between reflectors based on differences in phases, amplitudes, frequencies, or emergence times received by the first and second reflected wave reception means and calculates directions of reflected waves based on the difference in wave path detected, and detects directions of reflected waves in high degrees of precision;

Cited Invention 2 for the shaft adjustment method of a radar loaded on a vehicle that may be varied at a minimum level wherein a reflector is installed at a certain azimuth angle direction from the offset location of an antenna, the reflector is set as a detection target of the radar, an installation angle of the radar antenna is adjusted so that the azimuth angle of the reflector detected may be the setting of the azimuth angle, and adjustment of an antenna installation angle is made easily and accurately, and based on design changes that involve combination of the configurations above, the level of technical means of this invention is one that may be easily adopted by a person skilled in the art if needed.

Therefore, the issue of the omission of the invention was resolved by the written opinion / amendment submitted on 11/21/2003, but it is determined that Claim 1 and Claim 48 may be easily invented without difficulties with its configuration by combining Cited Invention 1 with Cited Invention 2.

(Attachments)

Attachment 1: Japanese Laid-Open Patent Bulletin No. 09-311186 (12/02/1997: Cited Invention 1), 1 copy.

Attachment 2: Japanese Laid-Open Patent Bulletin No. 11-194165 (07/21/1999: Cited Invention 2), 1 copy. End.

Output Date: 10/06/2004

October 05, 2004

Korean Intellectual Property Office

Electricity Electronics Examination Bureau
Electronics Examination Office

Examiner: Kui Nam Lee [seal]

출력 일자: 2004/10/6

발송번호 : 9-5-2004-041992500
발송일자 : 2004.10.05
제출기일 : 2004.12.05

수신 : 서울 서초구 반포1동 742-20 영화빌딩
하상구 귀하
137-810

특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 후지쓰 텐 가부시킴가이사 (출원인코드: 519980586979)
주소 일본국 효고켄 고베시 효고구 고쇼도리 1-2-28
대리인 성명 하상구 외 1명
주소 서울 서초구 반포1동 742-20 영화빌딩
출원번호 10-2002-0007423
발명의 명칭 레이더 설치방향 조정방법, 레이더 설치방향 조정장치 및레이더 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 승인통지는 하지 않습니다.)

[이 유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제48항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아 래]

본 발명은 차량 등에 설치된 레이더의 송수신방향의 조정을 용이하게 할 수 있는 레이더장치 및 레이더의 수신방향의 조정을 행하기 위한 레이더 설치방향 조정방법에 관한 것입니다.

이는 인용발명1의 제1 및 제2의 반사파 수신수단이 수신한 반사파의 위상, 진폭, 주파수 또는 출현 시점의 차이로부터 제1 및 제2의 반사파 수신수단의 각각과 반사체의 사이에 파동의 전파행로의 차이를 검출하고 검출한 전파행로의 차이로부터 반사파의 방위를 산정하는 수단을 갖추어 반사체의 방위를 고정밀도로 검출하는 레이더 장치와

인용발명2에서 안테나의 옵셋 위치에서 일정 방위각도 방향에 반사체를 설치하고, 반사체를 레이더의 검지목표로 하고 반사체의 방위각도 검지 값이 방위각도의 설정값이 되도록 레이더 안테나의 설치각도를 조정하여 안테나의 설치각 조정을 정확하게 용이하게 최소한의 변경 가능한 차량장착레이더의 축 조정방법의 구성을 결합하는 설계변경으로부터 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 필요에 의하여 채택할 수 있는 정도의 기술수단입니다.

따라서 본 발명의 기재불비 사항은 2003.11.21.에 제출한 의견서/보정서에 의하여 해소되었으나, 청구범위 제1항 및 제48항은 인용발명1과 인용발명2를 결합함으로써 구성의 곤란성 없이 용이하게 발명할 수 있는 것으로 판단됩니다.

[참 부]

첨부 1 일본공개특허공보 평09-311186호(1997.12.02:인용발명1) 1부
첨부2 일본공개특허공보 평11-194165호(1999.07.21:인용발명2) 1부 끝.

출력 일자: 2004/10/6

2004.10.05

특허청

전기전자심사국

전자심사담당관실

심사관 이귀남



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-8119 로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터 ☎1544-8080으로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터